



①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**  
⑩ **DE 297 12 772 U 1**

⑤1 Int. Cl.<sup>8</sup>:  
**G 09 F 9/30**  
F 24 C 7/08  
G 04 G 9/00

②1 Aktenzeichen:	297 12 772.1
②2 Anmeldetag:	18. 7. 97
④7 Eintragungstag:	25. 9. 97
④3 Bekanntmachung im Patentblatt:	6. 11. 97

DE 297 12 772 U 1

⑥8 Innere Priorität:  
196 30 994.8 31.07.96

⑦3 Inhaber:  
Siemens AG, 80333 München, DE

⑤4 Anzeigevorrichtung für einen Herd

DE 297 12 772 U 1

18.07.97

1

## Beschreibung

## Anzeigevorrichtung für einen Herd

- 5 Die Erfindung bezieht sich auf eine Anzeigevorrichtung für einen Herd gemäß Anspruch 1.

10 In Anzeigevorrichtungen von Herden werden unterschiedliche Funktionen wie z.B. herdbezogene Daten, wie z.B. die Temperatur des Backofens, oder Einstelldaten, wie z.B. ein bestimmtes Garprogramm, oder auch herdneutrale Daten, wie z.B. eine Uhrzeit, optisch vermittelt.

15 Es ist üblich, für die Anzeige jeder Funktion ein eigenes Anzeigefeld, insbesondere in LCD-/LED-Segmentausführung oder als DOT-Matrix-Ausführung, vorzusehen; so ist z.B. durch die DE 39 04 407 A1 eine Anordnung zum Ansteuern von Heizspannungen und Heizleistungen für Herde mit einem ersten Anzeigefeld für die Funktion "Zeitanzeige" und einem zweiten Anzeigefeld  
20 für die Funktion "Temperaturanzeige" bekannt, wobei das erste Anzeigefeld wechselweise für eine Tageszeitanzeige oder eine Weckerzeitanzeige umschaltbar ist.

25 Der bauteil- und montagemäßige Aufwand sowie der notwendige Einbauraum können in vorteilhafter Weise dadurch gemindert werden, daß erfindungsgemäß jeweils nur ein einziges Kombinations-Anzeigefeld für zumindest zwei, wechselweise auf das gleiche Anzeigefeld aufschaltbare Anzeigen vorgesehen ist; zweckmäßigerweise wird der jeweilige Einzel-Anzeigemodus  
30 wechselweise, z.B. nach steuerungsseitig festgelegten Prioritäten, auf das Kombinations-Anzeigefeld aufgeschaltet.

18.07.97

2

Die Erfindung sowie vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung gemäß Merkmalen der Unteransprüche werden im folgenden anhand schematisch dargestellter Ausführungsbeispiele in der Zeichnung näher erläutert; darin zeigen:

5

FIG 1 ein erfindungsgemäßes Kombinations-Anzeigefeld als LCD-Segmentanzeige zur wechselweisen Vermittlung sowohl einer Zeitanzeige als auch einer Temperaturanzeige;

10 FIG 2 ein erfindungsgemäßes Kombinations-Anzeigefeld als DOT-Matrixanzeige zur wechselweisen Klartextvermittlung einer Zeitanzeige als auch einer Temperaturanzeige als auch einer Garprogramm-Anzeige;

15 FIG 3 drei bekannte Einzelanzeigen für eine Zeitanzeige, eine Temperaturanzeige und eine Programm-Klartextanzeige als jeweils installierte Einzel-Baueinheiten.

FIG 3 zeigt in bekannter Weise ein Design mit jeweils für drei unterschiedliche Funktionen drei baulich getrennte einzelne Anzeigefelder A1 (Uhrzeit); A2 (Temperatur) sowie A3 (Gar-Programm), wobei die Einzelanzeigen A1 und A2 jeweils in einer eigenen LCD- bzw. LED-Segmentanzeige und das Gar-Programm in einer eigenen DOT-Matrixanzeige in Klartext vermittelt ist; die hier vorgesehene 5x7 DOT-Matrix erlaubt die jeweilige Darstellung von Symbolen durch fünf waagrecht und sieben senkrecht angeordnete Lichtpunkte je Symbolfeld.

FIG 1 zeigt ein erstes erfindungsgemäßes Kombinations-Anzeigefeld A4 in LCD-Segmentanzeigetechnik, auf das wahlweise, z.B. über einen Wählschalter (WS1), entweder eine Zeitanzeige als erste Funktion oder eine Temperaturanzeige als zweite Funktion aufschaltbar und darstellbar ist.

18.07.97

3

FIG 2 zeigt ein zweites erfindungsgemäßes Kombinations-Anzei-  
gefeld A5 in DOT-Matrix-Anzeigetechnik, wobei hier zur Ver-  
deutlichung der wechselweise aufschaltbaren Einzelanzeigen  
das Kombinations-Anzeigefeld A5 dreifach dargestellt ist; die  
5 Einzelanzeigen der Funktion einer Zeitanzeige oder der Funk-  
tion einer Temperaturanzeige oder der Funktion eines Gar-Pro-  
gramms sind wiederum, z.B. durch einen Wählschalter WS2,  
wechselweise aufschaltbar und darstellbar.

18.07.97

## Schutzansprüche

1. Anzeigevorrichtung für einen Herd, mit zumindest zwei verschiedenen Funktionen zugeordneten Einzel-Anzeigen, wie  
5 einer Zeitanzeige (A1) oder einer Temperaturanzeige (A2) oder einer Programmanzeige (A3), mit einem einzigen Kombinations-Anzeigefeld (A4 bzw. A5) für zumindest zwei, jeweils wechselweise auf das gleiche Kombinations-Anzeigefeld (A4 bzw. A5)  
10 aufschaltbaren, einer anderen Funktion zugeordneten, Einzel-Anzeigen (A1; A2 bzw. A1; A2; A3).
2. Anzeigevorrichtung nach Anspruch 1 mit einem Kombinations-Anzeigefeld (A4 bzw. A5) für eine Zeitanzeige (A1) oder eine Temperaturanzeige (A2) (FIG 1).
- 15 3. Anzeigevorrichtung nach Anspruch 1 mit einem Kombinationsanzeigefeld (A4 bzw. A5) für eine Zeitanzeige (A1) oder eine Programmanzeige (A3).
- 20 4. Anzeigevorrichtung nach Anspruch 1 mit einem Kombinations-Anzeigefeld (A4 bzw. A5) für eine Temperaturanzeige (A2) oder eine Programmanzeige (A3).
5. Anzeigevorrichtung nach Anspruch 1 mit einer Kombinations-Anzeigefeld für eine Zeitanzeige (A1) oder eine Temperaturanzeige (A2) und eine Programmanzeige (A3) (FIG 3).
- 25 6. Anzeigevorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche mit einem Kombinations-Anzeigefeld (A4) in LCD- bzw. LED-Segmentanzeigetechnik (FIG 1).
- 30 7. Anzeigevorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1-5 mit einem Kombinations-Anzeigefeld (A5) in DOT-Matrix-Anzeigetechnik (FIG 2).

18.07.97

1/1

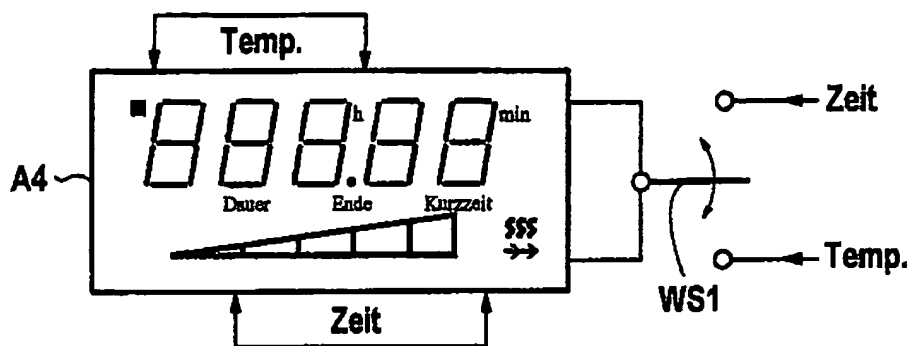


FIG 1

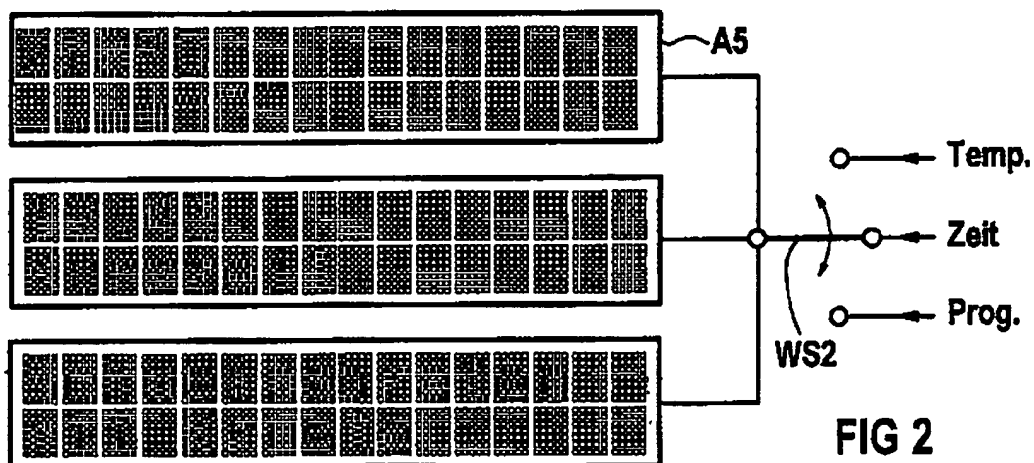


FIG 2

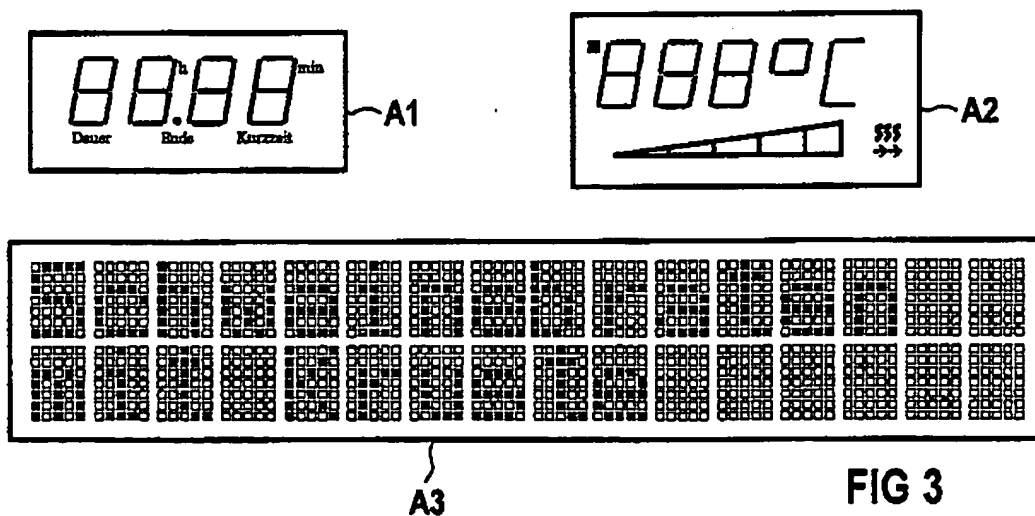


FIG 3